

**QUATRE ESPÈCES NOUVELLES DU GENRE  
NEOROSEA N. HALLÉ (RUBIACÉES AFRICAINES)**

par Nicolas HALLÉ

**RÉSUMÉ :** Une espèce nouvelle du Libéria, deux du Cameroun et une autre du Kivu viennent enrichir le genre *Neorosea* récemment délimité et reconnu comme distinct du genre *Tricalysia*.

**SUMMARY :** A new species from Liberia, two from Cameroun and the fourth from Kivu are added to the genus *Neorosea* recently defined and distinct from *Tricalysia*.

Dans le volume 17 de la Flore du Gabon paru en 1970, nous avons séparé le genre *Neorosea* du genre *Tricalysia*. 12 espèces prenaient places dans le nouveau genre : 9 étant retirées des *Tricalysia* et 3 autres nouvelles étant décrites. Ce même travail donne une clé des espèces ouest-africaines où nous avons présenté sous des noms provisoires — *sp. A* à *sp. D* — quatre espèces que nous considérons comme nouvelles et dont les caractères méritaient d'être comparés à ceux des espèces gabonaises. Ce travail restait ainsi inachevé car il avait pour cadre la Flore du Gabon. Le présent article en est le complément.

Les *Neorosea* sp. A à C sont décrits ci-dessous; pour le *N. sp. D*, les matériaux encore insuffisants nous font renoncer à en donner une diagnose : le fruit manque (échantillon *A. Chevalier 7328*, bords de la riv. Bakaka, Dar Banda oriental, R.C.A.).

Cependant une nouvelle plante, la plus remarquable du lot, représentée par une excellente récolte de M. J. G. ADAM (Libéria 1969), vient enrichir le genre *Neorosea* dont le nombre des espèces atteint ainsi 16. Nos quatre nouvelles espèces sont dédiées à leurs récolteurs.



Pl. 1. — *Neorosea raynalianorum* N. Hallé (*J. et A. Raynal 12230*) : 1, rameau florifère  $\times 0,75$ ; 2, fleur de 17 mm de diam.; 3 a, étamine dans le bouton; 3 b, étamine après déhiscence, longue de 2,9 m ; 4, style long de 13 mm; 5, coupe du calice et du disque; 6, placenta floral recto et verso; 7, rameau fructifère; 8, graine de  $6 \times 5,5$  mm.

**Neorosea leonardii** N. Hallé, *sp. nov.*— *N. sp. A*, N. HALLÉ, Flore du Gabon 17 : 271 (1970).

*Frutex internodiis juvenilibus puberulis pilis rufis. Stipulae 1,5-2 mm tubulosae, 1-3 mm subulatae. Petiolus puberulus 3-7 mm longus. Lamina in sicco brunnea subconcolor, superne glabra, elliptica acuminata sublauriformis, 3-7 × 1,2-2,2 cm, basi acuta. Costa superne pilis raris in imo. Nervi secundarii utrinque 5-8 paulum pilosi domatiis axillaribus puberulis. Flores dense puberuli ochracei, axillares solitarii, pedicello 5-8 mm longo, ad medium atque subapicem cupulifero. Alabaster ovoideus subacutus 3 mm diam. Calyx submembranaceus inaequaliter lobato-incisus, lanina pubescenti, 5 mm longa. Corolla 6-mera. Antherae basifixae glabrae thecis marginalibus. Stylus immaturus villosus bilobatus. Ovarium 2-loculatum; placentae oblongae ad apicem inferiorem bivolutatae. Fructus haud glaber, sphaericus 8-10 mm diam. Lamina calyciae perstanti 5 mm longa.*

TYPE : *A. Léonard 3319*, Kivu, Kalche, 1850 m alt., 5 mars 1959; forêt primitive à *Lebrunia bushaie* Staner. Arbuste de 5 m de hauteur; jeunes fruits verts de 1 cm de diamètre (holo-, P; iso-, BR).

NOTA : Les rameaux les plus âgés paraissent un peu sarmenteux et le rhytidome est écailleux. La plante est entièrement roussâtre en herbier. La fleur épanouie n'a pas été observée.

**Neorosea raynaliorum** N. Hallé, *sp. nov.*— *N. sp. B*, N. HALLÉ, Flore du Gabon 17 : 271 (1970).

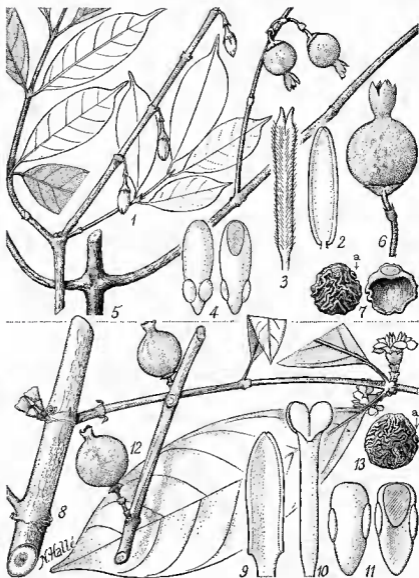
*Frutex sarmentosus alte scandens, internodiis brevibus ± crassis puberulis pilis rufis. Stipulae juveniles tubulosae, paulum acutae. Petiolus puberulus 5-10 mm longus; lanina discolor superne glabra paulum nitida, subtus mox glabra, obovata acuminata 12-18 × 5-9 cm, basi subacuta; acumen ± breve, interdum mucronatum. Costa superne glabra sulcata, subtus puberula. Nervi secundarii valde obliqui utrinque 7-8, subtus puberuli, sine domatiis. Flores albi puberuli axillares breviter fasciculati. Pedicellus brevis 1-3 mm longus cum cupulis involucrentibus membranaceis. Calyx inmembranaceus incisus 2-lobatus, circ. 4 mm longus. Corolla 7(8)-nere, lobis subtus vix puberulis tubo 7-8 mm longo puberulo. Antherae basifixae 2,5 mm longae connectivo compresso thecis marginalibus. Stylus 13 mm longus, glaber. Stigma bilobatum 1,7 mm longum. Ovarium 2-loculatum. Placentae 2-ovulatae. Fructus sphaericus 10-15 mm diam. laevis, in sicco olivaceus.*

TYPE (P) : *J. et A. Raynal 12230*, Sado-koulay, 36 km E de Ngaoundéré, Cameroun; grosse liane grim pant au sommet des arbres; lambeau de galerie forestière sur bowal humide.

NOTA : Les rameaux âgés présentent un rhytidome épais et squameux ainsi que des glomérules axillaires persistants aux nœuds défeuillés.

**Neorosea jacfelicii** N. Hallé, *sp. nov.*— *N. sp. C*, N. HALLÉ, Flore du Gabon 17 : 271 (1970).

*Frutex 15 cm diam. internodiis glabris. Stipulae tubulosae, 1-2 mm subulatae. Petiolus glaber 8-23 mm longus. Lamina concolor glabra, laevis, obovata vel elliptica, 9-22 × 3,5-8 cm, basi acuta vel subacuta, acumine apiculato. Costa glabra, superne conalliculata. Nervi secundarii (5) 6-10 utrinque, domatiis nullis. Flores albi puberuli solitarii vel paucifasciculati. Pedicellus 3-5 mm longus, 2 vel 3-cupulatus, cupulis marginatis puberulis cum*



Pl. 2. — *Neorosea leonardil* N. Hallé (*A. Léonard* 3319) : 1, rameau feuillé  $\times$  1; 2, étamine et 3, style dans le jeune bouton; 4, placenta floral, recto et verso; 5, rameau fructifère; 6, fruit de 9 mm de diam.; 7, graine recto et verso, vraisemblablement immature (a, ovule avorté). — *N. jacteliciis* N. Hallé (*H. Jacques-Félix* 2552) : 8, rameau feuillé  $\times$  1; 9, étamines; 10, style; 11, placenta recto et verso, long. 1,4 mm; 12, rameau fructifère; 13, graine immature avec ovule avorté (a).

2-4 dentibus acutis. Calyx amplus submembranaceus subvenosoplicatus. Corolla 8-mera lobis superne glabris, tubo 5 mm longo intus dense pubescenti. Antherae basifixae  $3,3 \times 1,6$  mm connectivo compresso, thecis lateralibus. Stylus 8 mm longus, glaber. Stigma bilobatum, 1,5 mm longum. Ovarium 2 loculatum. Placentae 2 ovulatae, ovulus a latere rejectis. Fructus sphaericus 12-14 mm diam., vix glaber, cupulo coronatus.

TYPE (P) : H. Jacques-Félix 2552, Ndiki, Cameroun, nov. 1938; petit arbre en forêt.

NOTA : Comme les deux espèces ci-dessus, la plante de JACQUES-FÉLIX est bien à la fois typique du genre et dépourvue de galles bactériennes apparentes à sec sous les limbes.

**Neorosea adamii** N. Hallé, *sp. nov.*

Frutex sarmentosus alie scandens, internodiis puberulis pilis ochraceis. Stipulae vix acuminatae. Petiolus puberulus 2-3 mm longus. Lamina in sicco discolor, superne glabra haud nitida, subtus glabra, ovata acuminata,  $6-11 \times 2,7-6,2$  cm, basi obtusa vel subcordata. Costa superne glabra, subtus puberula. Nervi secundarii utrinque 5-6, subtus puberuli sine domatiis. Flores albi dense puberuli axillares solitarii, pedicello sub apicem cupulam gerente, 6-11 mm longo, in sicco ochraceo puberulo. Calyx denticulatus, interdum incisus. Corolla 8-mera lobis superne glabris. Antherae basifixae subsessiles 5 mm longae connectivo taeniformi, thecis marginalibus. Stylus 12 mm longus, glaber; stigma bilobata 2 mm longa. Ovarium 2-loculatum. Placentae 2-3 ovulatae. Fructus dense muricatus, 2-3 cm diam., crustis ectypis suberosis.

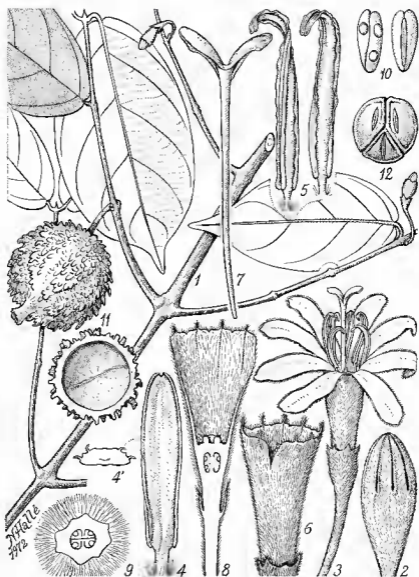
TYPE (P) : J. G. Adam 24858, Monts Nimba, Liberia, alt. 500 m, 18 nov. 1969. Liane de 30-35 m de hauteur en forêt primaire.

NOTA : Par son calice remarquablement tubuleux, par ses placentas séparés en deux par une fente longitudinale, longuement insérés le long de l'axe floral et non peltés, par ses fruits exceptionnellement gros et muriqués-verruqueux, cette espèce se distingue des trois autres décrites ci-dessus comme de tous les autres *Neorosea*. Lorsqu'elle sera mieux connue et notamment par ses graines mûres, il est bien possible qu'un nouveau genre soit à créer pour la distinguer de ses provisoires congénères.

Le pollen est à peu près semblable à ce qui est déjà connu dans le genre *Neorosea*, il est tri- ou quadricolporé, de  $22\mu$ , à exine ponctuée.

CLÉ ABRÉGÉE DES *NEOROSEA* OUEST-AFRICAINS  
(voir aussi Flore du Gabon vol. 17)

- 1'. Limbe glabre à la face inférieure entre les nervures secondaires.
2. Feuilles atténuées aux deux extrémités et à sommet sans acumen distinct (voir Fl. du Gab. p. 270).
- 3 et 3'. . . . . *N. trilocularis* de Sierra Leone et *N. paroisei* de Guinée
- 2'. Feuilles non atténuées aux deux extrémités et limbe  $\pm$  acuminé; nervures intersecondaires subparallèles et  $\pm$  transverses ou rares et non distinctes.
4. Fleurs petites d'env. 7-10 mm de diamètre.
5. Nervure, médiane glabre dessus ou pubescente seulement vers la base; fruit olivacé de 12-15 mm de diamètre.



Pl. 3. — *Neurosea adamii* N. Hallé (*J. G. Adam 24858*) : 1, rameau feuillé fructifère  $\times 1$ ; 2, corolle dans le bouton, longue de 10 mm; 3, fleur de 15 mm de diam.; 4, étamine de  $5,5 \times 1,2$  mm; 5, étamines après déhiscence; 6, tube du calice; 7, style de 12 mm; 8, coupe du calice et du disque; 9, coupe de l'ovaire; 10, placenta floral recto et verso; 11, fruit de 3 cm de diam. et coupe montrant la surface endocarpique des deux loges; 12, graines immatures contigues sur le placenta (largcur totale 13 mm).

6. Nervures intersecondaires à peu près indistinctes; stipules à rostre subulé de 2-3 mm; feuilles de 1,5-2 cm de largeur; pédicelle long de 5-10 mm ..... *N. leonardii* (plante du Kivu pour mémoire)
- 5' et 6'. Autres caractères (voir Fl. Gab. p. 271)..... *N. testui* et sa var. *pseudosalacia*
- 4'. Fleurs grandes d'env. 12-17 mm de diam.
7. Style pubescent (voir Fl. Gab. p. 271)..... *N. toupetou* de Côte d'Ivoire
- 7'. Style glabre.
8. Fleur brièvement pédonculée, à pédoncule de moins de 4 mm de longueur (avant la fructification), muni d'un involucre cupuliforme situé à mi-longueur et un autre vers le sommet.
9. Pétioles pubescents; grande liane; entrenœuds courts; lobes stigmatiques longs de 2 mm ou plus..... *N. raynallorum*
- 9'. Pétioles glabres; petit arbre; entrenœuds longs; lobes stigmatiques inférieurs à 1,5 mm..... *N. jacfeltis*
- 8'. Fleur portée par un pédoncule de 6-11 mm, dépourvu d'involucre médian, muni d'un involucre au sommet couvrant la base du calice..... *N. adamii*
- 1'. Feuilles à limbe pubescent à la face inférieure entre les nervures (voir Fl. Gab. p. 271 et 272) ..... *N. petitii* du Gabon  
*N. pellegrini* du Gabon  
*N. chevalieri* Afr. occ.  
*N. sp. D* du Charl (*A. Chev. 7328*)

#### RÉFÉRENCE

N. HALLÉ. — In AUBREVILLE, Flore du Gabon 17, Rubiacées (2<sup>e</sup> partie), *Neorosea*: 268-279 (1970).

Laboratoire de Phanérogamie  
Muséum — PARIS.